Leguminosae africanae. VII.

Von

H. Harms.

1. Eine neue Gattung der Leguminosen aus dem trop. Afrika.

Mit 1 Figur im Text.

Melliniella Harms n. gen.

Calycis (ca. 4—5 mm longi) tubus brevis, basi in pedicellum brevissimum angustatus, dentibus 5, fere aequilongis, lanceolatis, acuminatis, longe et satis dense setuloso-fimbriatis vel hirsutis, superioribus basi connatis vel fere liberis. Corolla parva, paullo exserta, mox evanida, petala longe unguiculata, vexillum late spathulato-obovatum vel suborbiculari-spathulatum, in unguiculum angustatum, cetera petala paullulo superans, alae carina paullo longiores, ut vexillum apice purpureae, oblique oblongae curvatae obtusae, in unguiculum angustatae, carinae petala dorso cohaerentia, oblique falcato-oblonga, latere exteriore curvato, apice subacuto vel obtusiusculo. Stamina 10, in tubum connata (vel probabiliter vexillare serius liberum?). Ovarium subsessile, angustum, lineare, parce puberulum, in stylum angustatum, ovulis 5—8, stigmate capitellato parvo. Legumen e calyce exsertum, subsessile, lanceolatum compressum, rectum vel subrectum vel rarius leviter curvatum, parce puberulum, apiculatum, pellucidum vel subpellucidum, ventre carinulatum, inter semina leviter depressum, haud articulatum, intus continuum, sutura ventrali serius dehiscens, (7—10 mm longum, circ. 2 mm latum); semina 5—8, parva, brunnea, nitida, suborbicularia, compressa, 1 mm vel paullo ultra lata.

Herba prostrata, caulibus tenuibus pallidis subglabris vel parce patenti-hirtis. Folia simplicia, breviter (2—5 mm) petiolata, parva (9—15 mm longa, 7—13 mm lata), ovalia vel obovata vel suborbiculari-ovalia vel rarius late oblonga, basi saepius cordata vel emarginata, apice obtusa vel rotundata et breviter mucronulata, pallide viridia, supra glabra vel subglabra, subtus adpresse puberula, margine hinc inde praesertim basi pilis patulis fimbriolata, nervis utrinque 3—4 adscendentibus; stipulae scariosae, brun-

neolae, lanceolatae, striatae, sensim acuminatae, 4—6 mm longae. Flores minimi, brevissime pedicellati, in axillis bractearum lanceolatarum saepe bini, in glomerulos densos brevissimos plurifloros vel paucifloros terminales dispositi.

M. micrantha Harms n. sp.

Togo: Sansanne Mangu, Savanne, an Wassergräben (Mellin n. 121. — September 1906). Oberes Niger-Gebiet: Koulikoro (A. Chevalier n. 3235. — Oktober 1899).

Dieses eigentümliche Pflänzchen, das vielleicht im Sudan weiter verbreitet ist, erinnert durch seine bleichen Stengel, graugrünen, einfachen Blätter und trockenhäutigen

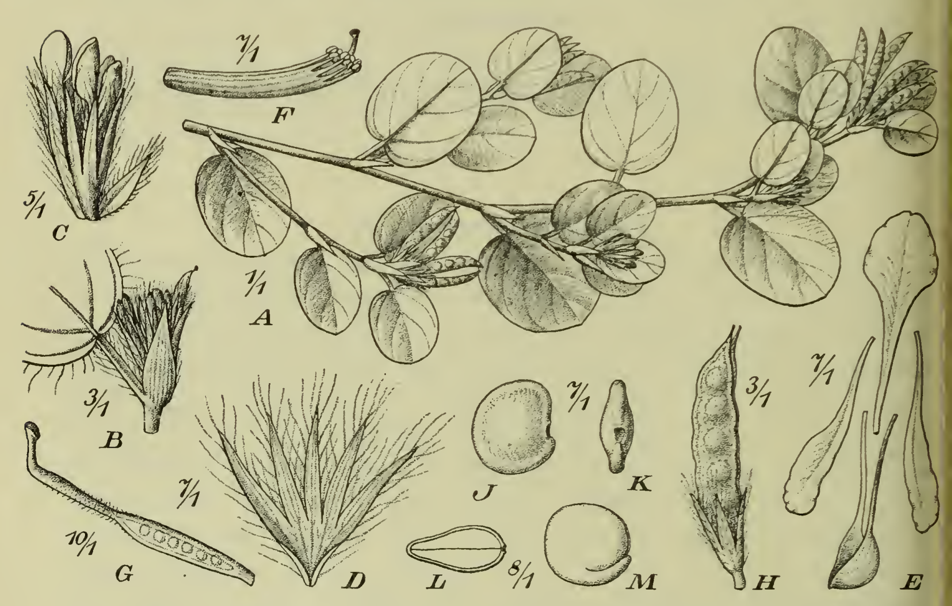


Fig. 1. *Melliniella micrantha* Harms. *A* Blühendes Stengelstück; *B* Blütenknäuel; *C* zwei Blüten mit Braktee; *D* Kelch, aufgeschlitzt; *E* Blumenblätter; *F* Staubblätter; *G* Pistill; *H* Hülse; *J*, *K* Same von der Seite und vom Nabel gesehen; *L* Same im Querschnitt; *M* Embryo. — Original.

Stipeln so auffallend an *Alysicarpus*-Arten, daß man es ohne weiteres für eine Art dieser Gattung halten möchte, wenn nicht die Hülsen ganz anders wären, als wir es von *Alysicarpus* her kennen. Während wir nämlich bei *Alysicarpus* Gliederhülsen haben, die in nicht aufspringende Teile zerfallen, sind die Hülsen der *Melliniella* ungegliedert und springen später an der Bauchnaht auf. Dadurch tritt die neue Gattung in einen auffallenden Gegensatz zu den *Hedysareae-Desmodiinae*. Wenn wir aber bedenken, daß unter den Gattungen aus der Nähe von *Alysicarpus* einige ungegliederte Hülsen haben (*Pseudarthria*, *Pycnospora*), so werden wir auch die neue Gattung in die Nähe von *Alysicarpus* stellen können, der sie ja sonst so nahe kommt. Der Blütenstand von *Melliniella* ist wohl schließlich nichts anderes als eine verkürzte Traube mit paarig angeordneten Blüten; demselben Typus gehören die allerdings meist viel längeren, weit ausgestreckten Blütenstände von *Alysicarpus* an. Während bei letzterer Gattung die zwei

oberen Kelchzipfel meist bis zur Spitze verwachsen sein sollen, sind sie bei *Melliniella* frei oder nur am Grunde verwachsen. Die sehr kleine Blumenkrone verwelkt offenbar sehr bald, ihre Farbe dürfte ein mattes Violett oder Purpur sein.

2. Einige neue Akazien und eine neue Piptadenia aus Ostafrika.

Mit 1 Figur im Text.

Acacia L.

Sect. Gummiferae.

A. drepanolobium Harms ex Yngve Sjöstedt, Akaziengallen und Ameisen auf den ostafrikanischen Steppen (Wissenschaftl. Ergebn. Schwed. zoolog. Exped. Kilimandjaro, Meru und Massaistepp. 1905—1906; VIII. Hymenoptera (1908) S. 116, Taf. 6, Fig. 7—8, Taf. 7, Fig. 2—3). — Frutex vel arbor parva ramulis brevissime incano-puberulis vel subvelutinis, demum glabrescentibus, cortice sordide incano-brunneolo vel subatro; folia brevissime vel breviter petiolata, rhachi ± complanata, supra leviter puberula, circ. 2—3,5 cm longa, inter pinnas infimas glandula obsita, pinnis 5—8-jugis, circ. 1—2 cm longis, foliolis 12—20-jugis, lanceolatis vel oblongo-linearibus, acutis vel obtusiusculis, glabris vel parce puberulis (margine levissime fimbriatulis), ad 2,5—3 mm longis; spinae geminae parvae acutae leviter recurvae vel subrectae, vel validae elongatae, eburneae, rectae, ad 7 cm longae, interdum binae basi in tumorem saccatum magnum inflatum sordide subatrum confluentes; pedunculi pauci (2—5) fasciculati, breviter puberuli, 1—2,5 cm longi, involucello basi pedunculi sessili, capitula parva, calyx parvus (0,75—1 mm), minute irregulariter 5-denticulatus, apice leviter fimbriatulus; corolla calyce plus 3-plo usque 4-plo longior, circ. 3 mm longa, petala alte connata apice acuto villosula; filamenta glabra; ovarium parvum, brevissime vel vix stipitatum, cum stylo filiformi glabrum; legumen compressum, falcato-curvatum, anguste lanceolatum, 5—6 mm latum, ad 8 cm longum, basi in stipitem brevissimum attenuatum, apicem versus plerumque leviter attenuatum, apice acutum vel rarius obtusum, dehiscens, valvis longitudinaliter striato-nervatis (nervis paullo tantum prominulis), tenuibus, brevissime incano-puberulis.

Deutsch-Ostafrika: Kilimandscharo-Niederung, Baum- und Buschsteppe zwischen Kwagogo und Moschi (A. Engler n. 1688. — Oktober 1902, mit Blüten und Hülsen, Strauch von 1,5 m Höhe).

Bei *A. spirocarpa* Hochst. sind die Hülsen meist spiralig bisweilen mehrfach eingerollt mit meist stark vortretender Nervatur, von gelblichbrauner Farbe; bei *A. drepanolobium* sind sie nur sichelförmig gekrümmt, seltener bis zu einer kurzen Spirale oder einem ganzen Kreise eingerollt, mit wenig oder kaum vortretender Nervatur, von grauschwärzlicher oder dunkel graubräunlicher Farbe. *A. spirocarpa* ist ja auch meist ein Schirmbaum, während unsere Art offenbar niedriger, strauchartig ist. *A. usambarensis* Taub. hat ganz anderes Laub, größere Blütenköpfchen und größere im allgemeinen

weniger stark gekrümmte oder fast gerade kahle Hülsen. Die Hülsen der neuen Art sind von einem feinen grauen Filz überzogen.

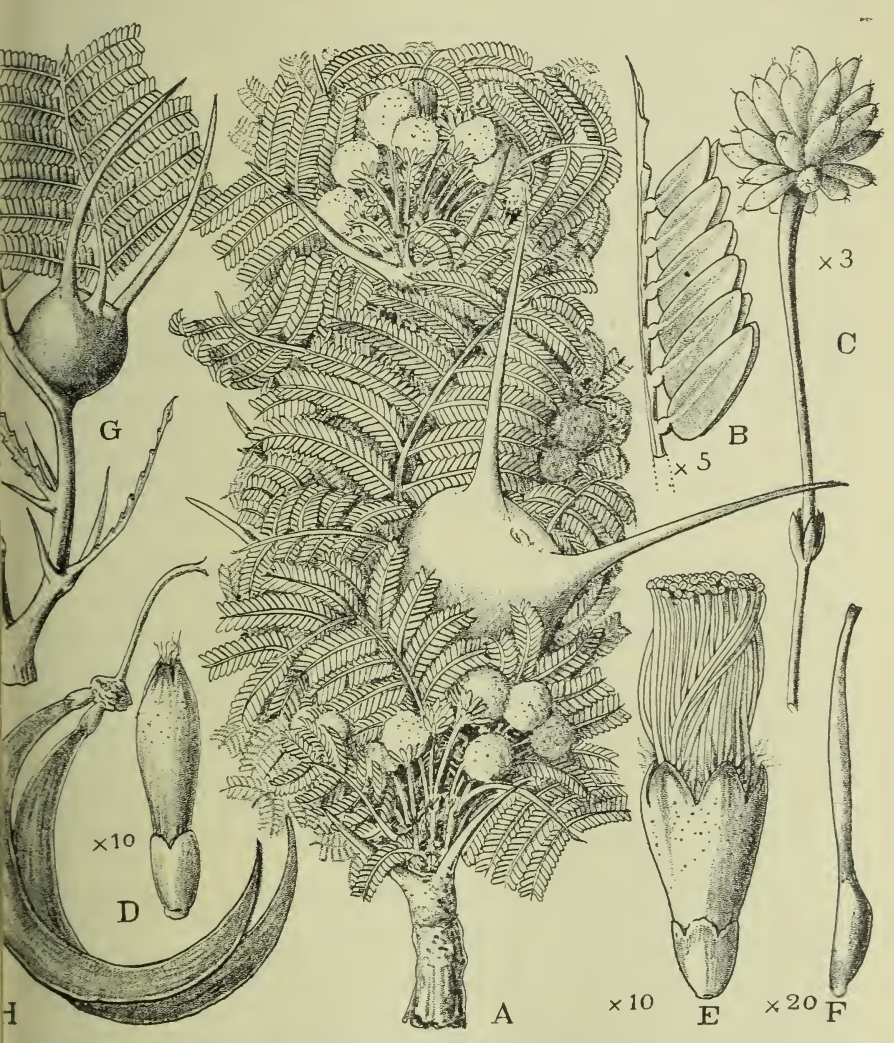
Obige Akazie hatte ich zuerst *A. Engleri* genannt, mußte aber den Namen ändern, da Schinz bereits eine Art dieses Namens aufgestellt hatte (Mém. Herb. Boiss. Nr. 1 [1900] 107). Y. Sjöstedt hat die Biologie dieser Akazie geschildert; er beobachtete sie Juni 1906 bei Kahe (Kilimandscharogebiet). Ferner kommt sie nach ihm in Westusambara (z. B. bei Tanda) vor. Das wichtigste Merkmal dieser Art sind die dünnen schwach behaarten Köpfchenstiele mit basalem Hüllchen, die sichelförmig gedrehten fein und ziemlich dicht grauhaarigen Hülsen. Offenbar dieselbe Art nahm Uhlig (n. 75; VII. 1904) in West-Pare südl. Makania auf; auch hier sind die Hülsen fein und dicht behaart. Früher glaubte ich, daß Sjöstedts eigentliche »Flöten-Akazie« (a. a. O. 99, Taf. 6, Fig. 1—3, Taf. 7, Fig. 5—9, Taf. 8, Fig. 1—2) nichts weiter sei als eine Form dieser Art mit kahlen Hülsen; ein solches Stück findet sich bei dem Exemplar Uhlig n. 75 neben dem Stück mit behaarter Hülse. Sjöstedt hat versichert, daß diese Flöten-Akazie eine andere Art sei, und nach neuerem Material glaube ich mit einiger Sicherheit seine »Flöten-Akazie«, die sich durch sehr große blasige Gallen auszeichnet, während *drepanolobium* nach diesem Autor nur kleinere Gallen bilden soll von weniger auffallendem Äußeren (wie kleinere oder mittelmäßige Haselnüsse, nußbraun oder dunkler), in der unten beschriebenen Pflanze von Endlich wiederzuerkennen, eine Ansicht, die wohl auch dadurch bekräftigt wird, daß Sjöstedt die Flöten-Akazie offenbar in derselben Gegend (in der Nähe des nördlichen Flusses ngare nairobi) beobachtet hat, wo Endlich seine Pflanze sammelte. Sjöstedt sagt (a. a. O. S. 104): »In der Nähe des nördlichen Flusses Ngare nairobi, in einem von den Schwarzen Leloay genannten Gebiete, waren die Flöten-Akazien stellenweise lang und schmal, wohl 20—25 Fuß hoch und in der Form bisweilen an dünne Tannen erinnernd.« — Ein sehr mangelhaftes Exemplar des Instituts Amani (n. 2558) aus Usagara (Marore, 1909) gehört vermutlich zu *A. drepanolobium*; das Hüllchen sitzt an dem dünnen fein behaarten Köpfchenstiel etwas oberhalb der Basis.

A. formicarum Harms n. sp. — Arbor parva (?), ramulis verosimiliter strictis elongatis dense foliatis, virgatis, juvenilibus molliter incano-velutinis vel puberulis, serius glabrescentibus vel glabris, cortice brunneo vel luteo-brunneo, demum fisso; spinae geminae saepe validae eburneae (2—3 cm longae) vel breviores, interdum basi in tumorem maximum subatrum saccatum confluentes; folia pinnata, rhachi supra puberula, circ. 1,5—3,5 cm longa, pinnis 5—10-jugis, foliolis plurijugis (10—15-jugis), lanceolatis vel oblongo-linearibus, acutis, glabris, 2—4 mm longis; pedunculi dense fasciculati, tenues, graciles, glabri vel vix puberuli, 1—2 cm vel paullo ultra longi, involucello supra basin (sed infra medium) affixo, capitula parva, flores glabri vel subglabri (apiculo corollae leviter albido-villosulo vel puberulo), circ. 3 mm longi.

Britisch-Ostafrika: Baumsteppe zwischen Engare Nairobi (Nord) und Engare Nairobi (Süd), um 1450 m (Endlich n. 721. — Februar 1910). — Kilimandscharo-Gebiet: Massaisteppe, zwischen Kilimandscharo und Meru (Merker, einheim. Name: ol uai).

Hülsen haben die beschriebenen Exemplare nicht (Fig. 2 *A—F*). Ich vermute aber, daß das mangelhafte Exemplar Uhlig n. 25 (Panganisteppe zwischen Mkaramu und Mkokoni, VII. 1904) hierher gehört; es hat kahle oder fast kahle sichelförmige bis spiralige Hülsen (vergl. Fig. 2 *G, H*). Nach Sjöstedts Beobachtungen ist es höchst wahrscheinlich, daß diese Art, die ich für seine »Flöten-Akazie« halten möchte, wie

. *drepanolobium* sichelförmige oder spiralig gedrehte Hülsen hat, die aber im Gegensatz ı *drepanolobium* kahl oder fast kahl sind. Im übrigen weicht *A. formicarum* von . *drepanolobium*, der sie sonst sehr nahe kommt, durch kahle Köpfchenstiele ab, n denen das Hüllchen nicht ganz am Grunde, sondern etwas oberhalb der Basis, aber nterhalb der Stielmitte sitzt. Die Gallen an Endlichs Pflanze sind große schwarze lasen, wie sie etwa Sjöstedt von seiner Flöten-Akazie abbildet. Eine von mir geprüfte robe dieser letzteren Akazie paßt sehr gut zu *A. formicarum*.



ig. 2. *Acacia formicarum* Harms. *A* Blühender Zweig (Exemplar von Endlich); Fieder; *C* Köpfchen; *D* Knospe; *E* Blüte; *F* Pistill; *G* Zweig mit junger Galle (Exemplar von Uhlig); *H* Hülse desselben Exemplars.

A. pseudofistula Harms n. sp. — Arbor parva, ramulis juvenilibus uberulis serius glabrescentibus vel glabris, cortice subatro vel brunneo,

mox fisso et stratum pulverulentum ferrugineum relinquente; spinae geminae plerumque validae, subatrae vel eburneae, rectae vel levissime recurvae, interdum basi in tumorem magnum saccatum subatrum confluentes; folia pinnata, brevissime petiolata, rhachi latiuscula, supra incano-subvelutina vel puberula, 3—6 cm longa, pinnis 10—15-jugis, 1—3 cm longis, foliolis circ. 10—25-jugis, lanceolatis vel oblongo-linearibus, acutis, glabris, circ. 3—5 mm longis; pedunculi fasciculati, crassiusculi, incano-tomentelli vel velutini, circ. 2,5—4 cm longi, involucello ad basin pedunculi sessili; flores in capitulo densiusculo numerosi, glabri vel subglabri, apiculo corollae leviter villosulo-puberulo.

Deutsch-Ost-Afrika: Tabora, Goweko, Niederung (Holtz n. 2801. — Juli 1912; kleiner Baum, höchstens Stangenholzstärke erreichend, Blüten weiß). — Kilimatinde, weideartiges Brachland zwischen dem Bubu und Mtiwe (Holtz n. 1358. — Juni 1904).

Diese Art, die wegen ihrer großen blasenförmigen schwärzlichen Gallen auch zu den »Flöten-Akazien« zu rechnen ist, weicht von *A. drepanolobium*, der sie sehr nahe kommt, durch stärkere, dickere Köpfchenstiele und größere Köpfchen ab. Von *A. formicarum* ist sie durch behaarte deutlich dickere Köpfchenstiele mit grundständigem Hüllchen und größere dichtere Köpfchen deutlich zu unterscheiden. Hülsen kennt man nicht. Die Gallen werden 2—3 cm lang, und 1,5—2,5 cm breit an dem Ende, wo die Dornen herausragen. Sie gleichen mit den herausragenden Spitzen bisweilen riesigen Köpfen von schwarzen Nacktschnecken. Noch größere Dimensionen haben sie bei einem vermutlich hierhergehörigen Exemplar von Jaeger n. 252 (Standort unbekannt), das offenbar mit großer Sorgfalt eingelegt wurde, aber bei der Präparation leider gelitten hat.

A. malacocephala Harms n. sp. — Arbor parva, ramulis breviter molliter velutino-puberulis, serius glabrescentibus; spinae geminae validae rectae subteretes eburneae, usque 4—5 cm longae, interdum basi in tumorem saccatum parvum confluentes; folia haud visa; pedunculi fasciculati (2—5), canescenti-velutini, ad 1—1,5 cm longi, involucello basi pedunculi sessili, capitula florum parva (albida), pluriflora vel saepe pauciflora, incano-velutina, pube molli.

Unyamwesi: Tabora, Akazienwald, zwischen Msamuye und Kissumbe (Landschaft Shinyanga); Baum 5. Größe, selten über Stangenholzstärke, Blüten weiß (Holtz n. 1548. — Juli 1904).

Auch diese Akazie gehört in die Nähe der vorher beschriebenen, und zwar steht sie offenbar der *A. drepanolobium* am nächsten, von der sie ebenso wie von *pseudofistula* und *formicarum* durch die dicht graubehaarten Blüten abweicht. Die Gallenblasen dieser Art sind nicht so groß wie die von *pseudofistula* und *formicarum*. *A. drepanolobium*, *formicarum*, *pseudofistula* und *malacocephala* sind jedenfalls nahe zusammengehörende weißblühende Arten und sämtlich dadurch ausgezeichnet, daß sie an den Stipulardornen sackartige Ameisengallen bilden. — Eine andere sehr wichtige Ameisengallen bildende Akazie Ostafrikas ist die durch verhältnismäßig große Blättchen ausgezeichnete *A. zanzibarica* Taub., deren Bildungen Yngve Sjöstedt (a. a. O. 115) näher geschildert hat. Bei dieser mit *A. fistula* Schweinf. jedenfalls nahe verwandten Art sind, wie Sjöstedt schildert, die Stipulardornen etwa 4—6 cm lang, leuchtend weiß, ganz gerade, stopfnadelähnlich und die Anschwellungen an ihrer Basis zwiebelförmig. Was mir charakteristisch scheint

st, daß hier wie bei *A. fistula* eine schwache oder auch tiefere Furche die Galle in wei Teile teilt, so daß schon äußerlich jedem der beiden Dornen ein Teil zugehört, während bei der »Flöten-Akazie« Ostafrikas (*A. formicarum*) ein gemeinsamer äußerlich ıngeteilter Sack vorhanden ist, was in ähnlicher Weise auch für die nächsten Verwandten (*drepanolobium*, *pseudofistula* und *malacocephala*) gilt. *A. fistula* muß übrigens meiner Ansicht nach von *A. seyal* Del. getrennt werden, womit sie Bentham zu Unrecht vereinigt hatte.

A. Fischeri Harms n. sp. — Arbor ramulis ± angulatis molliter pubescentibus vel puberulis; folia breviter vel brevissime petiolata (petiolo versus basin glandula majuscula praedito, rhachi elongata, cum petiolo 10—15 cm longa, molliter pubescente), pinnae pro rhachidis longitudine satis breves, plurijugae (i. e. 15—30-jugae vel plurijugae), 1,5—2,5 cm longae, foliola circ. 15—30-juga, pro rata latiuscula, oblonga vel oblongo-lanceolata, obtusiuscula, fimbriato-puberula usque subglabra, 2,5—3,5 mm longa; spinae stipulares breves, rectae, pubescentes vel puberulae, facie superiore saepius applanata ideoque ± angulatae, 5—13 mm longae; pedunculi gemini vel fasciculati, axillares vel apice ramulorum foliis juvenilibus vel delapsis paniculati, molliter pubescentes, 1,5—2,5 cm longi, involucello majusculo versus medium vel infra medium pedunculi; capitula densiflora; calyx brevissime denticulatus, margine fimbriato-barbellatus, 1—1,3 mm longus; corolla glabra, 5—6-partita, 3,5—4 mm longa, lobis lanceolatis acutis; ovarium glabrum.

Deutsch-Ostafrika: Ohne Standort (Fischer n. 157; 1885/86); Manjanga Bach (Stuhlmann n. 672. — September 1890).

Die eben genannten Exemplare der neuen Art bestehen aus blühenden Zweigstücken und stimmen miteinander recht gut überein. Danach sind wichtigere Merkmale für die Art folgende: Verhältnismäßig langgestreckte Blätter mit ziemlich breiten Blättchen, etwas kantige Zweige und Dornen. — Zur selben Art möchte ich noch zwei Exemplare, die Holtz (1904) bei Tabora gesammelt hat, stellen (n. 1531, n. 1542). Von ihnen ist das Exemplar n. 1531 (zwischen Mssamuye und Kissumbe ges.) steril; es zeichnet sich durch kantige Zweige und stark kantige (oberseits flache), bis 3,5 cm lange Dornen aus. Gehört es wirklich zu der beschriebenen Art, so besitzt diese in den stark kantigen Dornen ein recht gutes Kennzeichen. Noch wertvoller für die Charakterisierung der Art kann das andere (stärker behaarte) Exemplar Holtz's (n. 1542; zwischen Ngulu und Mssamuye) werden, sobald sich nämlich sicher feststellen läßt, daß die diesem Zweigstück beigelegten Hülsen wirklich dazu gehören. Diese in Bruchstücken vorliegenden Hülsen sind flach, lanzettlich, bräunlich, kahl und besonders dadurch bemerkenswert, daß sie an beiden Rändern mit einer vorspringenden Längsleiste versehen sind. Es wäre recht wünschenswert, aus Tabora besseres Hülsenmaterial dieser Akazie zu erhalten. Es ist nicht ausgeschlossen, daß Fischers Exemplar, das als typisch anzusehen ist, ebenfalls aus der Umgegend von Tabora stammt.

A. Bussei Harms ex Yngve Sjöstedt, Akaziengallen und Ameisen auf den ostafrikanischen Steppen (Wissenschaftl. Ergebn. Schwed. zoolog. Exped. Kilimandjaro 1905—1906. VIII. Hymenoptera (1908), S. 117, Taf. 6, Fig. 4—5, Taf. 8, Fig. 3). — Frutex arboreus, 5—6 m altus, ramulis glabris, cortice sordide brunneo vel incano-subatro obtectis; folia fasciculata, subhirsuto-pubescentia vel puberula (pilis brevibus, saepius patulis), rhachi communi

1—2 cm longa, pinnae 3—5-jugae, 5—12 mm longae, foliola 7—15-juga, anguste lanceolata, obtusiuscula vel obtusa vel acutiuscula, puberula, ad 3—4 mm longa; spinae stipulares parvae vel elongatae, rectae, puberulae vel demum glabrae, circ. 0,4—2,5 cm longae, interdum subuliformi-inflatae, tum albidae vel eburneae, usque 5,5 cm longae (tumore paullo supra basin uniuscuiusque spinae incipiente, apicem versus magis attenuato quam versus basin, medio vel infra medium 10—12 mm lato, ambitu fere subuliformi vel obclavato-subuliformi); spicae cum foliis ortae, breves (2 usque fere 3 cm longae), puberulae, basi involucello praeditae, laxiflorae; calyx parvus, minute denticulatus, parce puberulus vel margine fimbriatulus, (statu juniore subsericeo-puberulus), circ. 1 mm longus; corolla calyce 2-plo vel $2^1/_2$-plo longior, ad 2—2,5 mm longa, lobis saepe (an semper?) 4, latiusculis, deltoideis, acutis; ovarium parvum, brevissime stipitatum.

Massaisteppe: Masinde, Steppe am Wege nach Kisuani (W. Busse n. 361. — Oktober 1900); Dornbuschsteppe zwischen dem Nordabhang des Usambara-Gebirges und Kihuiro (A. Engler n. 1506. — Oktober 1902); Steppe zwischen Kihuiro und Gonja (Zimmermann n. 1758. — Februar 1908).

Die Art gehört in die unmittelbare Nähe der ostindischen *Ac. latronum* (L. f.) Willd. (Benth. Mimos. 515, n. 354). — *A. lahai* Steud. et Hochst. (aus Abyssinien; n. 51[illegible]) unterscheidet sich durch längere Ähren, außerdem sind die Dornen bei ihr gewöhnlich oberseits (besonders im unteren Teile) abgeflacht, und daher kantig, während sie bei unserer Art drehrund sind. — Die eigentümlichen spindelförmigen weißen Ameisengallen hat Sjöstedt abgebildet, der die Art auf dem Wege durch Usambara zwischen Same und Moembe angetroffen hat. Die Hülsen sind nach ihm flach, ziemlich breit, ganz glatt mit hervortretender Aderung an der Oberfläche. Wie er hervorhebt, ist es bei dieser Art nur der Stipulardorn, der die Anschwellung bildet, in der Mitte bald stärker, bald schwächer spindelförmig aufgeblasen ist, während die Spitze und der Stiel normal bleiben.

Sect. Vulgares.

A. Thomasii Harms n. sp. — Arbor ad 15 m alta, ramulis junioribus puberulis, demum glabris, cortice sordide cinereo obtectis; folia brevia rhachide communi pubescente vel puberula, 7—10 mm longa, pinnae 2—3-jugae, puberulae, 1,5—3 cm longae, foliola 8—13-juga, oblongo-lanceolata vel lanceolata, acuta vel obtusiuscula et mucronulata, glabra, 4—7 mm longa; aculei infra nodos solitarii vel terni, brevissimi, saepius recurvi; spicae elongatae, pluriflorae, probabiliter statu vivo cylindricae, glabrae, rhachide 7—7,5 cm longa; flores majusculi sessiles; calyx 5-dentatus, glaber, 3—3,5 mm longus; corolla exserta, circ. 6 mm longa.

Englisch-Ostafrika: Kibwesi, Ikutha, Buschland (F. Thomas II n. 127. — Mai 1903; 15 m hoher Baum mit glatter Rinde, weißem Holz, weißlich-gelben Blüten).

Trotz des sehr spärlichen Materials glaubte ich doch die Art beschreiben zu dürfen, da sie durch die verhältnismäßig großen Blüten in ihrem Verwandtschaftskreise auffällt. Sie gehört in die Gruppe von *A. senegal* Willd.

A. delagoensis Harms. — Arbor? ramulis glabris, cortice cinereo vel nigrescente vel subatro; aculei ad basin foliorum gemini, breves, recurvi; folia petiolata, petiolo fere in medio glandula obsito, rhachi cum petiolo 1,5—3,5 cm longa, glabra, pinnis 2—4-jugis, foliolis 3—6-jugis, brevissime petiolulatis, oblique oblongis vel obovato-oblongis, obtusis vel obtusiusculis, circ. 4—7 mm longis, 2—4 mm latis; spicae geminae breviter paniculatae, glabrae vel subglabrae, circ. 5—7 cm longae.

Sofala-Gasaland: Umbolosi-Gebiet bei Lourenço Marques (Schlechter n. 11718. — Dezember 1897).

Die Art (genannt von Burtt-Davy in Kew Bull. [1908] 157) gehört wie *A. Schlechteri* in die Nähe von *A. Welwitschii*, hat aber viel kleinere mehr längliche Blättchen. Die von Sim (Forest Fl. Portg. East Afr. [1909] 55 t. 37 B.) als *A. Welwitschii* abgebildete Art erinnert sehr an *delagoensis*. Die Abbildung paßt durchaus nicht auf *Welwitschii*, die deutlich breitere Blättchen hat.

A. Schlechteri Harms n. sp. — Arbor (?) ramulis glabris, cortice sordide subatro vel brunneo, junioribus dissite patenti-pilosis; aculei ad basin foliorum gemini, recurvi, breves; folia petiolata, rhachi cum petiolo circ. 4—6 cm longa, parce patenti-pilosa, pinnis 3—5-jugis, rhachi pinnarum 1—4 cm longa, patenti-pilosa, foliolis 3—6-jugis, brevissime petiolulatis, oblique obovato-oblongis vel oblongis, obtusis, glabris, subtus pallidioribus, circ. 7—12 mm longis, 4—7 mm latis; spicae apice ramulorum breviter paniculatae, elongatae, minute puberulae, 5—9 mm longae.

Sofala-Gasaland: Ressano Garcia (Schlechter n. 11901. — Dezember 1897).

Nahe verwandt mit *A. Welwitschii* Oliv. (Angola), die aber kahle Blattspindel und breitere etwas größere Blättchen hat.

A. latistipulata Harms n. sp. — Frutex arboreus, ad 4 m altus (sec. Busse); ramuli ± angulati, molliter pubescentes, dissite aculeati; folia ampla, petiolata (rhachide communi sparse aculeata vel inermi, molliter pubescente vel puberula, circ. 12—22 cm longa), pinnae 10—20-jugae, pubescentes, circ. 5—8 cm longae, foliola plurijuga vel multijuga, obliqua dimidiato-lanceolata, margine basali versus marginem posticum fere angulum rectum vel paullo latiorem formante, apice acuta vel acutiuscula et saepe brevissime mucronulata, nervo medio margini antico propiore, parce puberula vel subglabra vel glabra, 5—8 mm longa, 1—1,7 mm lata; panicula terminalis, ampla, ramosa, molliter velutino-pubescens, sparse aculeata; capitula densiflora, pedunculata (pedunculis 1,5—2 cm longis, pubescentibus), stipulae ad basin pedunculorum geminae, latiusculae, ± ovatae, basi leviter cordulatae vel subcordulatae, acutae, molliter pubescentes vel puberulae, 7—9 mm longae, 3—4,5 mm latae, serius deciduae; calyx 5-dentatus, puberulus, 2,5—3 mm longus; corolla calycem paullo tantum superans, glabra, 3—3,2 mm longa.

Sansibar-Küstenland: Baumpori bei Kwa-Mkopo am Rovuma

(W. Busse n. 1031. — Februar 1901); Usaramo (Stuhlmann n. 7025, 7048. — Februar 1894).

Die Art gehört in die Gruppe *Gerontogeae Capitulatae* (Benth. Rev. Mimos. 530) und zwar in die Nähe von *A. pennata* Willd., von der sie sich hauptsächlich durch die breiten Nebenblätter unterscheidet.

Piptadenia Benth.

P. paucijuga Harms n. sp. — Arbor elata, ramulis glabris juvenilibus puberulis partibus novellis brevissime incano-velutinis; folia duplo pinnata, petiolata, rhachi cum petiolo fere aequilongo glabra (juvenili puberula) vel subglabra, circ. 1—4 cm longa, ad juga glandula majuscula subsemiglobosa sessili instructa, pinnae 2-jugae, rarius unijugae, circ. 1—3 cm longae, rhachi inter foliola glandula parva instructa, foliola 2-juga, rarius unijuga, sessilia, ± rhomboidea, oblonga vel obovata vel subovata, basi acuta vel obtusa vel cuneato-angustata, apice obtusa vel rotundata et leviter emarginulata, glabra (nervo medio interdum in foliolis junioribus subtus parce puberulo), supra nitidula, 1—5,5 cm longa, 0,8—3,5 cm lata; spicae elongatae apice ramulorum paniculatae, laxiflorae (floribus haud dense digestis), multiflorae, rhachi brevissime incano-velutina, 5—10 cm longa vel serius longiore, pedunculo vix distincto, bracteis brevissimis deltoideis acutis calyce minoribus, paullulo pungentibus; flores sessiles, calyx cupulatus, brevissime 5-dentatus, pubescens, fere 1 mm longus, petala 5 lanceolata acuta, extus apicem versus puberula, 2—2,3 mm longa; stamina 10, filamentis glabris, basi disco brevi cupulato basin ovarii cingenti extus adnatis; ovarium stipitatum, breve, villosulum, ovulis 5—7, stylo glabro, filiformi, truncatulo.

Usaramo: Bezirk Daressalam, Pandeberg, 2—300 m (Sekretär Leopold in Sammlung Dr. Holtz n. 3207. — Juli 1913; starker, hoher Baum mit großer Krone, hellgrauer Rinde und gutem Nutzholz; einheim. Name: mvuti). — Das Exemplar Braun n. 1277 (Lindi, Nondora, großer Baum mit sehr hartem Holze, Juni 1906) steht der Art sehr nahe, hat aber etwas schmälere, längere, lanzettliche, spitze Brakteen, die deutlich stechen.

Die Art zeichnet sich durch die sehr geringe Zahl der Fiedern und Blättchen aus.
